

cursos

extensión  
universitaria



2017

universidad  
de león

**CÁLCULO DE  
ESTRUCTURAS 3D-BIM  
MEDIANTE CYPECAD**

**04/09/2017 - 14/09/2017**

Información y matrícula

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.  
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.  
e-mail: ulesci@unileon.es  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

## CÁLCULO DE ESTRUCTURAS 3D-BIM MEDIANTE CYPECAD

### DIRECTOR:

Andrés Juan Valdés. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.

### LUGAR:

CRAI-TIC

### FECHAS:

04/09/2017 -14/09/2017

### HORARIO:

De 15 a 19.30 h

### DURACIÓN:

40,5 h

### NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 23

### TASAS:

- Ordinaria: 150 €
- Alumnos ULE: 125 €
- Alumnos otras universidades: 150 €
- Desempleados: 125 €

### DESTINATARIOS:

Ingenieros, arquitectos y estudiantes de disciplinas

con competencias en materias de edificación/construcción con conocimientos previos de cálculo de estructuras.

### CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

4 créditos LEC - 2 créditos ECTS

### OBJETIVOS:

Se trata de un curso para el manejo del programa CYPECAD. Su objetivo fundamental es que los alumnos aprendan a manejar los comandos básicos del programa y realicen los cálculos de edificios, obteniendo diferentes resultados: estructuras, planos, listados, mediciones, etc.

### PROGRAMA:

#### Día 04/09/17 (EST Ingeniería Agraria -aula 13)

Breve introducción teórica: normativa, materiales, acciones, etc.

#### Día 05/09/2017 (CRAI-TIC)

Introducción al programa CYPECAD: interfaz, unidades, área gráfica, datos de obra. Cálculo de una primera estructura sencilla.

#### Día 06/09/2017 (CRAI-TIC)

Cálculo de estructura de dos plantas con forjados unidireccionales

#### Día 07/09/2017 (CRAI-TIC)

Cálculo de estructura de dos plantas con forjados de diferentes tipologías

#### Día 08/09/2017 (CRAI-TIC)

Cimentaciones

#### Día 11/09/2017 (CRAI-TIC)

Cálculo de estructura de varias plantas.

#### Día 12/09/2017 (CRAI-TIC)

Cálculo de estructura de varias plantas y muros de sótano.

#### Día 13/09/2017 (CRAI-TIC)

Cálculo de estructura de varias plantas, tipologías de forjados y muros de sótano.

#### Día 14/09/2017 (CRAI-TIC)

Cálculo de estructura de dos plantas, forjados inclinados y muros de sótano. Evaluación.

### PROFESORADO:

- Julia Morán del Pozo. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.
- Andrés Juan Valdés. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.

### COLABORADORES:

- Desirée Rodríguez Robles. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.
- Julia García González. Becaria Investigación. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.